

## 宝马 Z4 空调系统异常

### 1. 故障现象描述:

一辆 2009 款宝马 Z4 跑车行驶里程 36841KM，车主反映有以下故障现象：1) 空调有异味，气味象烧线；2) 出风口冒白烟；3) 先关了空调，着车几分钟，然后突然开大风空调，出风口就会冒白烟一会，同时带有好浓烧焦味。

### 2. 故障诊断:

- 1) 测试, 无相关故障码;
- 2) 换冷气风格或拆除冷气风格试现象一样，故障未排除;
- 3) 用宝马专用除空调异味药水除异味结果一样;
- 4) 初步以为是鼓风机线圈局部烧坏，拆出空调鼓风机检查未发现异常。
- 5) 没办法只好抬出仪表检查也没有发现有烧线。见图 1:



图 1

6) 最后解体蒸发箱才发现热交换器漏水，蓝色的冷冻液沾在热交换器表面，可闻到整个蒸发箱都有好浓烧焦味。见图 2、图 3:



图 2



图 3

### 3. 故障排除:

抬出蒸发箱更换新的热交换器，安装上去开空调正常。

### 4. 案例分析:

由于热交换器漏水，冷冻液沾在热交换器表面，并由热交换器发热蒸发冷冻液，生成水蒸气从而冒白烟，冷冻液烧出来的异味就象烧焦味

LAUNCH